

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2013230173

UDC_____

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

建设银行项目评估考核系统的设计与实现

Design and Implementation of Project Evaluation System
for Bank

王艺贤

指 导 教 师: 姚俊峰 教授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2015 年 6 月

论文答辩日期: 2015 年 7 月

学位授予日期: 2015 年 9 月

指 导 教 师: _____

答辩委员会主席: _____

2015 年 6 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘要

项目评估考核系统面向的是全体员工，每位员工根据他所在不同的部门，将去评定相应的评审表，并且根据这些结果汇总成项目的最终评审结果，从而达到对项目合理的评审，能为今后项目决策提供有利的参考依据。

银行日常工作中面临各种项目需要业务人员进行评估，同时也需要考核人员对项目评估结果进行阶段性考核，以确保项目评估人员的评估质量，正是由于这个需求过程，本文设计与实现了银行项目评估考核系统。该系统主要功能包括用户登录功能、信息发布功能、后台管理功能、评估项目、评估考核功能。本系统采用 JSF 技术框架，以 SQL Server 数据库为数据支撑。

本文从该系统的需求分析到详细设计，最后到系统的实现以及系统的测试都有一个详细的描述：首先对系统的需求分析进行论述，通过业务需求的分析，得出客户端及服务端相应业务流程图；紧接着对系统的设计工作进行论述，先后进行了系统总体设计，系统的功能设计，最后对数据库进行设计，绘制了系统的功能结构图、时序图以及系统数据库结构表来进行深入描述。对系统的实现工作进行论述，着重描述系统的实现过程，包括系统的运行环境，系统的运行结果，系统的操作流程以及系统部分代码等等。

本系统采用的是一种B/S的三层架构方式，WEB层用的是IE来支持，在开发时，服务器选用的是Tomcat5.0,而正式的搭建是放在中心的Weblogic服务器上。数据库采用的也是中心的SQL Server 2010.

关键词：银行；项目评估考核系统；B/S 构架

Abstract

Project evaluation system for all employees, each employee according to the different departments of his own, will be to assess the corresponding review form, and according to these results summary into the final evaluation results of the project, so as to achieve a reasonable review of the project, provide favorable reference for future project decisions.

Bank daily work faces a variety of projects need to evaluate business personnel, at the same time also need evaluation, the assessment of the project evaluation results periodically to ensure that the project evaluation personnel assessment of the quality, it is because of the requirements process, this paper design and implement the bank project evaluation system. The system main functions include user login, information release, background management functions, assessment items, evaluation function. This system USES JSF technical framework, to essentially a database support for the data.

This article from the system requirements analysis to design in detail, finally the implementation of the system and test system, there is a detailed description: demand analysis of the system, first of all, through the analysis of business requirements, it is concluded that the client and the server corresponding business flow chart, demand analysis of this chapter is the foundation of the system design, plays a vital role. For the system design work, first for the overall system design, system function design, finally, the database design, draw the system function structure diagram, sequence diagram and system database structure table to make in-depth description. Work for the realization of the system, emphatically describes the system implementation process, including the environment of the system, the operation of the system as a result, the operation process of the system and system part of the code, and so on.

This system adopts a B/S three layer architecture, WEB layer using IE to support, in the development, the server of choice is Tomcat5.0, and formal structures, it is in the center of the Weblogic server. Database used in is essentially a 2010 center.

Key words: Bank; Project Evaluation System; B/S Architecture

厦门大学博士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 系统开发背景	1
1.2 国内外研究现状	2
1.3 研究目的及意义	2
1.4 论文研究内容	2
1.5 论文组织结构	3
第二章 相关技术介绍	4
2.1 JSP 技术.....	4
2.2 JSF 技术.....	4
2.2.1 JSF 技术简介.....	4
2.2.2 JSF 技术架构.....	5
2.2.3 JSF 技术组件组成.....	5
2.3 本章小结	6
第三章 系统需求分析	7
3.1 可行性分析	7
3.2 系统业务流程	7
3.3 功能需求分析	8
3.3.1 用户登录.....	9
3.3.2 信息发布.....	10
3.3.3 后台管理.....	12
3.3.4 项目评估.....	14
3.3.5 评估考核.....	17
3.4 非功能需求分析	19
3.5 用户需求	20
3.6 本章小结	22
第四章 系统设计	23

4.1 系统总体设计	23
4.2 安全性设计	25
4.3 系统功能设计	26
4.3.1 用户登录模块.....	27
4.3.2 信息发布模块.....	29
4.3.3 后台管理模块.....	29
4.3.4 项目评估模块.....	31
4.3.5 评估考核模块.....	32
4.4 数据库设计	33
4.5 本章小结	36
第五章 系统实现	37
5.1 系统运行环境	37
5.2 系统模块实现	37
5.2.1 用户登录模块.....	37
5.2.2 信息发布模块.....	38
5.2.3 后台管理模块.....	39
5.2.4 项目评估模块.....	40
5.2.5 评估考核模块.....	42
5.3 部分代码	43
5.4 本章小结	53
第六章 系统测试	54
6.1 系统测试环境	54
6.2 系统功能测试	54
6.3 系统性能测试	56
6.4 本章小结	58
第七章 总结与展望	59
7.1 总结	59

7.2 展望	59
参考文献	61
致 谢.....	63

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1	Preface	1
1.1	Backgrounds.....	1
1.2	Research status at home and abroad.....	2
1.3	Target of Work	2
1.4	Plan of Work.....	2
1.5	Organization Structure.....	3
Chapter 2	Related Technology	4
2.1	JSP Technology.....	4
2.2	JSF Technology.....	4
2.2.1	Introduction of JSF	4
2.2.2	Technical Architecture of JSF	5
2.2.3	Components	5
2.3	Summary.....	6
Chapter 3	System Requirements Analysis.....	7
3.1	The Feasibility Analysis	7
3.2	Process.....	7
3.3	Function Requirements Analysis	8
3.3.1	Login-in.....	9
3.3.2	Message Release	10
3.3.3	Backstage Management	12
3.3.4	Assessment.....	14
3.3.5	Inspection.....	17
3.4	Non-functional Requirements.....	19
3.5	User Requirements.....	20
3.6	Summary.....	22
Chapter 4	System Design	23
4.1	Overall Design	23

4.2 Security Design.....	25
4.3 Functional Design.....	26
4.3.1 Login-in.....	27
4.3.2 Message Release	29
4.3.3 Backstage Management	29
4.3.4 Assessment.....	31
4.3.5 Inspection.....	32
4.4 Database Design	33
4.5 Summary.....	36
Chapter 5 System Implementation.....	37
5.1 Operating Environment	37
5.2 Implementation of Module.....	37
5.2.1 Login-in.....	37
5.2.2 Message Release	38
5.2.3 Backstage Management	39
5.2.4 Assessment.....	40
5.2.5 Inspection.....	42
5.3 Code.....	43
5.4 Summary.....	53
Chapter 6 System Test.....	54
6.1 Testing Environment.....	54
6.2 Functional Testing.....	54
6.3 Performance Testing	56
6.4 Summary.....	58
Chapter 7 Conclusions and Prospects.....	59
7.1 Conclusions.....	59
7.2 Prospects	59
References	61

Acknowledgements	63
-------------------------------	-----------

厦门大学博士论文摘要库

第一章 绪论

1.1 系统开发背景

建设银行很多项目都在开发进行中，尽早拥有一套成熟的项目管理系统无疑能提高部门对项目开发的管理，对项目开发流程的监督并为以后项目开发积累必要的经验和积累决策的依据^[1]。项目评估考核一直是项目管理中较为重要的一个组成部分，近几年来，随着软件工程化的发展、软件项目的增加，促使软件项目管理日渐复杂化和科学化^[2]。

项目评估考核系统能够响应项目管理流程、项目知识沉淀，并可进行简单操作的综合管理平台（分期实现），用以对项目决策支持^[3]。并且根据这些结果汇总成项目的最终评审结果，从而达到对项目合理的评审，能为今后项目决策提供有利的参考依据^[4]。在这种全新的经济模式下，信息与产品及服务有着同样重要的战略意义，成为市场中一个不可或缺的主体。在信息化经济的竞争性环境里，响应时间对于定制应用程序在企业中的价值而言是一个关键方面^[5]。企业需要快速开发和部署定制应用程序，并且能够很方便地完善和增强其功能以适应发展需要^[6]。

Java 技术已经从一门开发独立于机器的嵌入式系统编程语言发展为一种健壮的、与厂商无关、独立于机器的服务器端技术，它使公司团体认识到以 Web 为中心的应用程序的完全潜力^[7]。

传统上企业系统使用客户机/服务器模型，在这种模式下客户端系统请求服务端系统的处理。然而，企业系统自身也在进行变革。一种新的称为 Web 服务的模式逐渐取代了企业中的客户机/服务器模型^[8]。

应用程序员用各种称为 Web 服务的处理组件来装配应用程序。每个 Web 服务与其他 Web 服务和应用程序相比是独立的^[9]。客户端应用程序与中间层、服务器端应用程序通信，后者再和所需的 Web 服务交互^[10]。

1.2 国内外研究现状

目前，国内外市场上存在着许多类似的项目评估考核系统，但现有的应用系统普遍存在一些问题：

1. 各应用系统界面、软硬件平台各异，系统使用受到许多限制；
2. 系统开发和维护复杂，移植困难；
3. 无法包容已有系统，造成重复投资；
4. 缺乏系统性和具有前瞻性的结构框架；
5. 信息未得到充分的利用和共享，造成重复开发，数据不一致。

而根据建设银行的业务需求和实际情况，对项目评估考核系统的选型要求如下：

1. 总体要求要高；
2. 处理能力要强；
3. 安全性要高度可靠。

因此有必要针对建设银行项目管理需要，专门研发一套项目评估考核，实现信息化管理。

1.3 研究目的及意义

研究该项目评估考核系统，一方面可以提高我行项目评估考核的管理效率和管理质量，让我行的项目评估考核工作在日益增长的工作量中得以保障^[11]。另一方面对个人在银行中的工作开展业务熟练程度的加强也有着重要推动作用。本文从需求分析，数据库设计，系统详细设计直到编码和测试运行进行介绍。系统大致上分为三大模块，指标的创建，考核表的生成以及对人员进行考核的过程。在详细设计里面将所涉及的关键功能模块的实现做仔细的阐述^[12]，同时该系统有及时响应的功能，能以有效方式联络项目开发各当事人，直到项目结束^[13]。

1.4 论文研究内容

本文主要描述开发系统的全过程：从需求分析，数据库设计，系统详细设计直到编码和测试运行都有详尽的介绍。

用户登录功能。当用户登录时，系统做以下两步的处理：第一，判断用户的ID号、密码是否与数据库记录的一致；第二，如果一致，应当根据权限表的记录将相应的操作权限分配给用户。同时提供用户注册和密码修改。

最新信息发布功能。用户进入系统以后，首页自动显示最近的单位的全部信息和个人的最新信息，个人信息是单位的通知或者同事的留言，个人信息阅读过后，下次登录不再显示。

后台管理功能。相应权限的操作者进入后台，可进行相应的操作，主要用于考核功能模块的添加，考核模块经确定后，不经常变动。

评估菜单。点击评估菜单后，才能进行相关考核操作，评估菜单根据考核模块的增减而进行相应增减。评估菜单在后台提供可扩展链接操作。

评估考核功能。这块功能包括查看指标库、添加指标、标定评审表指标、设定评审表权重和填写评审表这五个小模块。

1.5 论文组织结构

本论文总共分为六章，具体可以分为如下安排：

第一章：绪论，简单说明本系统开发的背景及研究目的，说明了本系统运用的实际意义。

第二章：相关技术介绍，主要介绍与该项目相关的两个关键技术：JSP 技术；JSF 技术。

第三章：系统需求分析，通过业务需求的分析，得出客户端及服务端相应业务流程图，对系统进行了可行性分析、功能需求分析、非功能需求分析和用户需求分析等等。

第四章：系统设计，阐述了系统的总体架构、具体的功能程序以及数据库的设计规划等。

第五章：系统实现，论述了系统的运行环境，系统的运行结果，系统的操作流程以及系统部分代码等等。

第六章：介绍了系统测试情况。

第七章：总结与展望。

第二章 相关技术介绍

本章是系统的相关技术介绍，主要介绍与该项目相关的两个关键技术：JSP 技术；JSF 技术。

2.1 JSP 技术

JSP 技术（JavaServer Pages 技术）是 JavaTM 技术的一部分。通过它，Web 开发人员在创建动态网页时能变得非常简单，开发出的应用程序独立于平台，基于 Web，并且易于维护^[14]。JSP 技术能向 Web 设计人员提供自动编译功能，无需再重新编译，应用程序的逻辑便可以自动按照要求来改变表述代码，方法灵活，运用更广泛^[15]。不难得知，相比于那个 JavaSever Pages 的扩展功能，JSP 运用起来更加方便快捷，实用性更强。另外，JSP 网页的融合性很强，静态模板能非常容易地与 JSP 相结合，包括 HTML 片段和代码^[16]。并且易于更新，凡是被请求，JSP 网页就可以动态编译成 servlet，随时随地按需求修改或更新表述代码。JSP 网页还提供“预编译功能”^[17]。JSP 标签还可以合理管理组件以避免程序代码复杂化，开发人员还可以自己定制个性化 JSP 标签库^[18]。

2.2 JSF 技术

JSF 技术是一门基于 JSP 技术与 Web 框架基础之上开发创新的新技术，主要用于界面设计上，大大简化了界面设计的复杂程度，本项目中用于登录界面设计^[19]。

2.2.1 JSF 技术简介

JSF 技术的研发是为了创建 Web 框架下用户界面的设计标准，是 Sun 公司所创^[20]。从 JSF 技术的原理概念上看，JSF 技术将已经开发完成的 Web 应用运行在服务器上，同时再把系统界面信息从服务器传到客户端显示。JSF 技术传递的原理，主要是基于将 servlet 和系统收到的事件处理结合而成的组件模型进行

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.